

TUGAS AKHIR
DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
ARSITEKTUR
(DP3A)

PASAR TRADISIONAL KHUSUS HEWAN TERNAK YANG HIGIENIS
DENGAN KONSEP *EDU ECO FRIENDLY DESIGN*



Diajukan sebagai salah satu syarat guna mencapai
Derajat Strata-1 Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh:
HEPARA HADA NURASYAMSA
D300160041

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

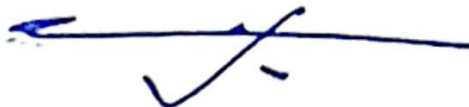
JUDUL : PASAR TRADISIONAL KHUSUS HEWAN TERNAK
YANG HIGIENIS DENGAN KONSEP *EDU ECO*
FRIENDLY DESIGN.

PENYUSUN : HEPARA HADA NURASYAMSA

NIM : D.300.160.041

Disetujui Untuk Disampaikan Di Depan Dewan Penguji
Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Telah Diperiksa Oleh:
Pembimbing



Ir. Nurhasan, M.T.

NIP. 19651217 1993021001

LEMBAR PENILAIAN

TUGAS AKHIR

Dasar Program Perencanaan Dan Perancangan Arsitektur (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Judul : Pasar Tradisional Khusus Hewan Ternak Yang Higienis
Dengan Konsep *Edu Eco Friendly Design*.

Penyusun : Hepara Hada Nurasyamsa

Nim : D 300 160 041

Setelah melalui tahapan pengujian di hadapan

Dewan Penguji pada tanggal 31 Maret 2020

Dinyatakan.....*lulus*..... dengan nilai*74,62 / AB*

Surakarta, *31 Maret* 2020

Tim Penguji :

1. Ir. Nurhasan, M.T.

(..........)

2. Wisnu Setiawan S.T., M.Arch., Ph.D

(..........)

LEMBAR PENILAIAN

TUGAS AKHIR

DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (DP3A)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL : PASAR TRADISIONAL KHUSUS HEWAN TERNAK
YANG HIGIENIS DENGAN KONSEP *EDU ECO
FRIENDLY DESIGN*.

PENYUSUN : HEPARA HADA NURASYAMSA

NIM : D 300 160 041

Setelah melalui tahapan pengujian di hadapan
Dewan Penguji pada tanggal 8 Juli.....2020
Dinyatakan Lulus..... dengan nilai angka/ huruf 72,6 / AB

Surakarta, 8 Juli 2020

Dewan Penguji :

1. Penguji I : Ir. Nurhasan, M.T. (.....)
2. Penguji II : Wisnu Setiawan S.T., M.Arch., Ph.D (.....)
3. Penguji III : Ir. Samsudin, M.Sc (.....)

Dekan Fakultas Teknik,

Kepala Program Studi Arsitektur,

Ir. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D

Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti, M.T.

NIK. 682

NIK. 386

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, berkah, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Dasar Program Perencanaan Dan Perancangan (DP3A) atau Tugas Akhir dengan lancar dan tepat waktu.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah terlibat. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada Penulis dalam proses melaksanakan kegiatan kerja praktek serta dalam proses penulisan laporan tanpa terkendala suatu apapun.
2. Kedua orang tua dan kedua kakak penulis yang selalu memberikan semangat serta tak henti mendoakan agar diberi kemudahan dalam penulisan laporan.
3. Ibu Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti, M.T. selaku Kepala Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ibu Ronim Azizah, S.T., M.T. selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Bapak Ir. Nurhasan, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan kepada penulis selama penulisan laporan.
6. Seluruh teman-teman Teknik Arsitektur angkatan 2016 yang telah mendukung dan saling memberikan semangat satu sama lain
7. Kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan ini.

Besar harapan penulis Laporan Dasar Program Perencanaan Dan Perancangan (DP3A) atau Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi semua pihak lainnya.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Untuk itu, penulis secara lapang hati menerima kritik dan saran untuk menyempurnakan penulisan laporan selanjutnya.

Surakarta, 16 Januari 2020

Hepara Hada Nurasyamsa

D 300 160 041

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa di dalam Laporan Dasar Program Perencanaan dan Perancangan atau Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang penuh diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi lainnya, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka, serta Laporan Dasar Program Perencanaan dan Perancangan atau Tugas Akhir ini disusun mengikuti kaidah penulisan ilmiah yang baku dan benar.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 16 Januari 2020

Yang Membuat Pernyataan



Hepara Hada Nurasyamsa

D 300 160 041

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENILAIAN	iii
LEMBAR PENILAIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERYATAAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Deskripsi.....	1
1.2. Latar Belakang	2
1.3. Rumusan Permasalahan.....	3
1.4. Tujuan dan Sasaran	4
1.4.1. Tujuan.....	4
1.4.2. Sasaran	4
1.5. Lingkup Pembahasan	4
1.6. Keluaran/ Desain yang Dihasilkan	4
1.7. Metodologi Pembahasan	5
1.7.1. Tahapan Pengumpulan Data.....	5
1.7.2. Tahapan Analisis Data	5

1.8. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pasar Tradisional	7
2.1.1. Standarisasi Pasar Rakyat.....	8
2.2. Hewan Ternak	11
2.2.1. Jenis Hewan Ternak	11
2.2.2. Manfaat Hewan Ternak	11
2.3. Pasar Tradisional Hewan Higienis	12
2.4. <i>Eco Friendly</i>	13
2.5. Pasar Ritel	14
BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI DAN PERENCANAAN	16
3.1. Data Fisik	16
3.1.1. Letak Geografis	16
3.2. Data Non Fisik	17
3.2.1. Peternakan di Kabupaten Karanganyar	17
3.2.2. Pasar Tradisional di Kabupaten Karanganyar	18
3.3. <i>Site</i>	20
3.4. Gagasan Konsep	23
BAB IV ANALISA DAN KONSEP.....	26
4.1. Analisa dan Konsep Makro	26
4.1.1. Analisa dan Konsep Pencapaian	26
4.1.2. Analisa dan Konsep Kebutuhan Ruang.....	27
4.2. Analisa dan Konsep Mikro.....	32
4.2.1. Analisa dan Konsep Besaran Ruang	32
4.2.2. Analisa dan Konsep Massa	38

4.2.3. Analisa dan Konsep Tampilan Arsitektur	39
4.2.4. Analisa dan Konsep Struktur dan Utilitas	43
4.2.5. Analisa dan Konsep <i>Education</i>	48
4.2.6. Analisa dan Konsep <i>Eco Friendly Design</i>	48
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Peta Kabupaten Karanganyar	16
Gambar 2: Sebaran Pasar tradisional Hewan di Kabupaten Karanganyar	19
Gambar 3: Lokasi Site.....	22
Gambar 4: Ilustrasi Area Dagang higienis	24
Gambar 5: Ilustrasi Area Ternak Higienis	24
Gambar 6: Pengenalan Hewan Ternak.....	25
Gambar 7: Analisa Pencapaian Lokasi.....	26
Gambar 8: Konsep Penempatan Pintu Masuk dan Keluar	27
Gambar 9: Zoning Akhir	38
Gambar 10: Konsep Penataan Masa Bangunan	39
Gambar 11: Konsep Tampilan Arsitektur Pasar (Eksterior)	40
Gambar 12: Konsep Tampilan Interior Pasar `	40
Gambar 13: Konsep Tampilan Arsitektur Area Ternak (eksterior)	41
Gambar 14: Konsep Tampilan Interior Arsitektur Area Ternak	41
Gambar 15: Konsep Tampilan Arsitektur Kantin dan Area Makan.....	42
Gambar 16: Konsep Tampilan Arsitektur Pengelola dan Servis Pelayanan	42
Gambar 17: Interior Arsitektur Area Pengelola dan Area Servis Pelayanan	43
Gambar 18: Struktur Lipat	44
Gambar 19: Sistem Tangki Tekan.....	45
Gambar 20: Sistem Up Feed	45
Gambar 21: Sistem Pembuangan Limbah kamar Mandi dan Dapur.....	46
Gambar 22: Skema Air Hujan Menuju Bak Penampung	49
Gambar 23: Alur Panel Surya	50
Gambar 24: Skema Pengolahan Limbah Ternak.....	50
Gambar 25: Alur Pengolahan Darah Hewan Ternak	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1: Standarisasi Pasar Rakyat	8
Tabel 2: Jumlah Total Populasi Hewan Ternak Kabupaten Karanganyar 2017 ...	17
Tabel 3: Produksi Ternak di Kabupaten Karanganyar 2017	17
Tabel 4: Hasil Produksi Hewan Ternak di Jawa Tengah 2017	18
Tabel 5: Jumlah Pasar Tradisional di Kabupaten Karanganyar 2017	18
Tabel 6: Rata-rata Pengeluaran Perkapita Sebulan (Rupiah) 2017	20
Tabel 7: Hasil Pengamatan Alternatif Site	21
Tabel 8: Kegiatan Perdagangan.....	29
Tabel 9: Kegiatan Pengelola Pasar	30
Tabel 10: Kegiatan Servis dan Pelayanan	30
Tabel 11: Kegiatan Penunjang	31
Tabel 12: Besaran Ruang Area Dagang Daging	33
Tabel 13: Besaran Ruang Kelompok Pengelola dan Servis Pasar	33
Tabel 14: Besaran Ruang Area Ternak	34
Tabel 15: Kebutuhan Ruang Area Masjid dan Kantin	35
Tabel 16: Jumlah Keseluruhan Kebutuhan Ruang	35

DAFTAR BAGAN

Bagan 1: Skema Analisa Kegiatan Penjual	28
Bagan 2: Skema Analisa Kegiatan Pembeli	28
Bagan 3: Skema Analisa Kegiatan Supliyer	28
Bagan 4: Skema Analisa Kegiatan Pengelola	29
Bagan 5: Skema Analisa Kegiatan Pelayanan dan Servis.....	29
Bagan 6: Organisasi Zona Perdagangan.....	36
Bagan 7: Organisasi Ruang Pengelola	37
Bagan 8: Organisasi Ruang Servis dan Pelayanan	37
Bagan 9: Skema Listrik	47

ABSTRAK

Pasar tradisional merupakan salah satu unsur penyumbang perekonomian suatu daerah yang dikelola oleh pemerintah maupun swasta. Terdapat salah satu jenis pasar tradisional yaitu pasar hewan ternak. Pasar tradisional jenis tersebut merupakan pasar tradisional yang menyediakan sarana untuk berbagai komoditas mendistribusikan hewan ternak mereka kepada konsumen. Hewan ternak yang diperjualbelikan pada umumnya berupa jenis unggas, sapi, dan kambing. Namun, di Kabupaten Karanganyar belum ditemukan adanya pasar yang dapat menampung berbagai jenis hewan ternak hingga jenis hewan hobi untuk dipasarkan kepada konsumen. Adanya pasar tradisional khusus hewan ternak adalah dapat menampung semua jenis hewan ternak hidup maupun potong hingga hewan hobi. Konsep yang telah ditentukan untuk acuan saat proses perancangan dan perencanaan desain sesuai dengan judul laporan ini yaitu “Pasar Tradisional Khusus Hewan Ternak Yang Higienis Dengan Konsep *Edu Eco Friendly Design*”. Konsep yang digunakan menuju pada pasar tradisional yang memiliki lingkungan dan penjual yang higienis. Untuk mencapai taraf higienis, perlu adanya edukasi antara pemerintah yang bertujuan mengatur perilaku penjual untuk menjaga lingkungan. Selain itu, pasar tradisional khusus hewan ternak bernuansa edukatif ditujukan untuk mengenalkan kepada pengunjung tentang hewan ternak. Pasar tradisional yang higienis dan edukatif yang dibungkus dengan *Eco Friendly* untuk mengurangi stigma buruk kepada masyarakat tentang pasar tradisional.

Kata Kunci: Pasar, Hewan Ternak, *Education*, *Eco Friendly*

ABSTRACT

Traditional markets are one of the elements contributing to the economy of a region that is managed by the government and the private sector. There is one type of traditional market, the livestock market. This type of traditional market is a traditional market that provides a means for various commodities to distribute their livestock to consumers. Livestock which are traded generally are in the form of poultry, cattle, and goats. However, in Kabupaten Karanganyar there has not been found a market that can accommodate various types of livestock to hobby animals to be marketed to consumers. The existence of a traditional market specifically for livestock is to be able to accommodate all types of live and slaughtered animals until hobby animals. The concept that has been determined for reference during the design and design planning process is in accordance with the title of this report, "Traditional Market for Hygienic Livestock with Edu Eco Friendly Design". The concept is used towards traditional markets that have hygienic environment and sellers. To achieve hygienic levels, there is a need for education between governments aimed at regulating the behavior of sellers to protect the environment. In addition, traditional markets specifically for educational animals are intended to introduce visitors to livestock. Hygienic and educative traditional markets wrapped in Eco Friendly to reduce the bad stigma to the public about traditional markets.

Keywords: Market, Farm Animals, *Eco Friendly*